PAT-NO:

JP402242230A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02242230 A

TITLE:

LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

PUBN-DATE:

September 26, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

HAYASHI, SHINICHIRO YAMAMOTO, ATSUYA SENDA, KOJI

FUJII, EIJI EMOTO, FUMIAKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRON CORP

N/A

APPL-NO:

JP01062048

APPL-DATE: March 16, 1989

INT-CL (IPC): G02F001/136, G02F001/133 , G09F009/30

US-CL CURRENT: 349/143

ABSTRACT:

PURPOSE: To uniformize the spacing between two substrates over the entire

surface so as to uniformize the thickness of a liquid crystal to be sealed and

to improve display quality by providing a pseudo perpendicular scanning circuit

and pseudo horizontal scanning circuit so as to respectively face

perpendicular scanning circuit and a horizontal scanning circuit.

CONSTITUTION: Gate signal lines 2, source signal lines 3 and bonding pads 4 are formed on the quartz substrate 1 and a picture element part 10 having thin-film transistors, the perpendicular scanning circuit 11 and the horizontal scanning circuit 12 are formed. The picture element 10 is simultaneously interposed and the pseudo perpendicular scanning circuit 13 and the pseudo horizontal scanning circuit 14 respectively facing the perpendicular and horizontal scanning circuits 11, 12 are formed. A liquid crystal oriented film is thereafter formed on the picture element part 10 and is subjected to a rubbing; thereafter, the liquid crystal is sealed between this substrate and a front surface glass plate formed with a common electrode. The nonuniform spacing between the front surface glass plate and the quartz substrate is then uniformized by the pseudo perpendicular scanning circuit 13 and horizontal scanning circuit 14 and the thickness of the sealed liquid crystal is uniformized.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO&Japio

BEST AVAILABLE COP

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載 【部門区分】第6部門第2区分

【発行日】平成7年(1995)4月11日

【公開番号】特開平2 242230

【公開日】平成2年(1990)9月26日

【年通号数】公開特許公報2 2423

【出願番号】特願平1 62048

【国際特許分類第6版】

GO2F 1/136 500 9119-2K

17133 550 9226-2K

G09F 9/30 338 7610-5G

BEST AVAILABLE COPY

學 新**统 新** 計 进 🗯 (自 等)

4 波 8 年 3 年22日

特許产品官 無 生 液 液

- L. 事件の表示 特集40 = 6234×9
- 2. 見明の名称 被指数示监察
- 3、 特点电子看着
 - 事件との質集 特許が組入 (2011年) (1911年)
 - 作 所 火服的各糊也获取上新工作
 - 表 体(584)化甲酸亚丁苯族兴奋物
 - 任務者 移口 身
- 4 代 雅 人
 - 報 使 名 分 二十二分
 - 作 所 東京都北京から自じて10.3 0番8.5 別野ビル 3 報 作 4 (6378) 単理 表 田 元 第³ - 1
 - E 6 (800E) #7EL X L. 7E
 - B 03-5993-7.71
- 5」 幅 正 か 射 仮 羽鈿客の特予護者の御題及び科切の存储な装用の名
- 7. 貧土の方要
 - (1) 特許情求の問題を所装の違り訂正する。
 - (2) 明編書第1世数20行の「海阜、」を「時間」」に訂正する。
- (3) 終男と異常さぜの「悪と関与幸福して、」を「歌る選を奉祀しながら 従来解心ついて表明する。」にお立てる。
- (4) 成数5頁第1〜4行の「石炭基板の」に、複雑剤の2と単常を参え場合。 および水平の食用等51円に発けられた機関料料でが改成されているため、 でお菜基板のドー教育の食料料がフォング水料を会対路印出に核理剤64が発生 (6,3.22

のほきで勢布されるため、 に打圧する。

- (3) 高額の収納に対の(本技術は上記の目的を、、を「本技術は、」に打出する。
- 18) 原動に直動(5~17行の「東南都数により形成した共和部および、を「複数の調査により形成した両期事名。」にお出する。
- (7) 何朝5百男17。19及び20行の「出記」を出始する。
- (8) 対数6 対数3 付の「経収水平よ内部数を設けて達成する。」を「整線 水平変量国際を設けたものである。」に打造する。
- (9) 民戦6民物立行の「基板出址」を「無板との周辺部に、同初正する。
- (33) 取割でជ明 3 (30 (38.) 過ぎ事程して、)を(第1回 化き取じながら 本種明について表明する。 こじじがする。
- 1111 麻飾で食物を行力(それぞれだりする)」を「それぞれが向する位置。
- (17) 関密で質問1a行の「ラビングを行なった模」を「ラビングを行った様。 11 打きする。
- (3) 対数方質数,4行の「水平走会付着を、を「解似の水平走費制務を、に 訂正する。

ı ا

经影響水の優別を経過した異く

特许维承而整理

- 藤原士に神典へかシジスタを召する理整の利率により形でした画本例<u>と</u>その 複数に最初的に配置され、<u>塑</u>制点面をよかし**参加**する乗りよみに落れまび水土走 会国際を有する標節表示装置において、

一般創業的を介がさせて<u>協想を</u>進む方の勝れよび<u>的</u>起水平走在「特にそれぞれ 材料とまてお成りた、強監が直走作用新れよび<u>他だ</u>水平よで付新に直接の種間を 重走表別的および難転水平に表開物を作することを料復とする機器表示論要。

JEST AVAILABLE COPY